

All. A al bando di concorso n. 3/2026/TD/RICERCATORE

Codice ambito	01
Attività (a titolo esemplificativo non esaustivo)	Realizzazione di gas ultrafreddi di molecole paramagnetiche
Materie d'esame	Sarà valutata la conoscenza delle seguenti materie e argomenti: • tecniche di raffreddamento laser, evaporativo e simpatetico di gas atomici e molecolari; • tecniche di produzione di molecole ultrafredde; • teoria dello scattering e delle risonanze di Fano Feshbach; • applicazione delle risonanze di Fano Feshbach per la produzione di campioni molecolari ultrafreddi; • lingua inglese scritta e parlata
Applicazioni informatiche	Sarà accertata la conoscenza delle nozioni di base per utilizzo di software per acquisizione ed analisi dati, e delle applicazioni informatiche più diffuse.
Titoli di studio e accademici	1) Diploma di Laurea Magistrale (D.M. n. 270/2004), ovvero di Laurea Specialistica o Diploma di Laurea del vecchio ordinamento dichiarati equipollenti o equiparati ai fini della partecipazione a concorsi pubblici, in una delle seguenti classi: • LM 17 - Fisica 2) Essere in possesso del dottorato in Fisica Oppure 3) aver svolto per un triennio, presso Università o qualificati Enti e Centri di ricerca pubblici o privati anche stranieri, attività di ricerca post-laurea magistrale o a questa equiparata (non rientrante nell'attività istituzionale del corso di dottorato) nell'ambito di attività descritto.